

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
Академии постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России

д. м. н. Баклаушев В.П.



2019г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Михайловой Марии Владимировны «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 - «Стоматология»

**Актуальность исследования.** Несмотря на развитие направления безметаллового зубного протезирования на основе CAD/CAM фрезерования и прессования керамических материалов, применение сплавов металлов в ортопедической стоматологии очень востребовано. Известны недостатки хромкобальтовых и хромникелевых неблагородных сплавов, нередко вызывающих аллергические реакции и гальванические проявления во рту.

На этом фоне проявляется интерес к титановым сплавам в качестве конструкционных материалов зубных протезов и к методам обработки этих сплавов в зуботехнической лаборатории и клинике.

Обоснованно предположение автора о зависимости реакции органов и тканей полости рта при использовании титаносодержащих протезов от метода зуботехнической обработки. Несмотря на превосходные свойства биосовместимости титана, легкость и прочность конструкций из него, клинического и технологического опыта работы с титановыми сплавами недостаточно. Детальное изучение изменений сплавов при различных способах обработки остается актуальным в настоящее время. Практически

отсутствуют сведения о влиянии сплавов титана на состояние микробиома полости рта и свойства ротовой жидкости, а также контактное электрохимическое взаимодействие этих сплавов с другими стоматологическими сплавами.

**Научно-практическая значимость исследования.** Диссертационное исследование Михайловой М.В. обладает научной новизной. Автором впервые на достаточном количестве пациентов получены данные лабораторных, микробиологических и клинических испытаний для обоснования и разработки рекомендаций по применению ортопедических конструкций из сплава титана. Впервые на основании измерения электрохимических потенциалов в полости рта и растровой электронной микроскопии проведен сравнительный анализ основных характеристик сплавов титана в зависимости от лабораторных методов их изготовления. При этом усовершенствована методика измерения электрохимических потенциалов в полости рта на основании разработанной и запатентованной полезной модели. Научная новизна исследования подтверждена патентом Российской Федерации № 173379 от 28.02.2017. Произведена клинко-лабораторная и инструментальная оценка преимущества применения протезов, изготовленных из сплавов титана методом фрезерования, в том числе и по результатам наблюдения за пациентами в определенные сроки. Разработаны алгоритмы и клинические рекомендации оказания помощи пациентам, реабилитированных с применением бюгельных протезов с использованием титановых сплавов. Усовершенствована методика измерения электрохимических потенциалов в полости рта на основе разработанной системы стерилизуемых электродов.

Результаты диссертационного исследования имеют высокую степень достоверности, что подтверждается полнотой и объемом проведенных исследований. Объем проведенного исследования достаточен для кандидатской диссертации. Проведено обследование у 85 пациентов и ортопедическое лечение бюгельными конструкциями из титанового сплава у

60 пациентов. Автором проанализированы результаты клинического и лабораторного обследования пациентов с ортопедическими конструкциями из сплавов титана. Проведена статистическая обработка показателей исследования с использованием статистических программ.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, списка литературных источников. В первой главе представлен обзор литературы, где автор демонстрирует хорошее владение материалом. В главе представлен анализ работ отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблематике. Что привело к выводу о важности задачи детального изучения вопросов, поставленных в диссертации. Вторая глава «Материалы и методы исследования» содержит подробное описание клинических, лабораторных и статистических методов исследования. Важно, что в работе применяемые методы современны, соответствуют поставленным задачам, что позволило решить их с высокой степенью достоверности. Третья глава диссертации посвящена результатам исследования пациентов с различными ортопедическими конструкциями из титановых сплавов на состояние полости рта. Автором четко установлены особенности изучаемой проблемы, выстроена прогностическая динамика визуальной оценки прогноза. В заключении кратко приведены результаты, проведенные автором многоуровневого клинико-лабораторного исследования. Выводы и рекомендации актуальны для стоматологии и логично вытекают из результатов исследования, полностью обосновывают положения, выносимые на защиту.

Список литературы содержит достаточное количество современных источников. Объем исследования, применяемые материалы, методы исследования и статистический анализ позволяют считать научные положения, выводы диссертации М.В. Михайловой обоснованными, а результаты достоверными.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность.** Работа изложена на 181 страницах машинописного текста, содержит 32 таблицы, 50 рисунков. Список литературы включает 163 источник, из них 130 отечественных и 33 зарубежных.

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 1 патент на изобретение, 7 статей в журналах ВАК (2-в международной базе цитирования Scopus). Научные публикации по теме диссертации и автореферат полностью отражают основные положения диссертационной работы. Автореферат соответствует диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Результаты диссертационной работы Михайловой М.В. рекомендуется включить в программы обучения студентов, ординаторов и аспирантов, а также в учебные программы непрерывного медицинского образования и повышения квалификации врачей-стоматологов ортопедов и зубных техников.

**Заключение.** Диссертация Михайловой Марии Владимировны «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - стоматология, является законченной научно - квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи - совершенствование конструкционных материалов и технологий их обработки в ортопедической стоматологии, что имеет важное значение для стоматологии.

По актуальности, новизне и значимости полученных результатов диссертационная работа Михайловой М.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее



автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 - «Стоматология».

Отзыв на диссертационную работу Михайловой М.В. заслушан и утвержден на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, протокол № 10 от « 23 » января 2019 года.

Заведующий кафедрой клинической  
стоматологии и имплантологии  
Академии постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,  
доктор медицинских наук, доцент



Олесов Е.Е.

Подпись Олесова Е.Е. заверяю:  
Ученый секретарь  
Академии постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,  
к.м.н.



Курзанцева О.О.

Академия постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России  
125371, г. Москва, Волоколамское ш-е, д. 91  
Тел.: +7(495)491-90-20  
E-mail: [info@medprofedu.ru](mailto:info@medprofedu.ru)